No.CP-103-01

UV-VIS Multi Spectro-analyzer

紫外・可視分光成分計

NEW

IRMS6499S

溶液中の各種成分濃度をリアルタイム測定!

RS-485通信
+アナログ出力

連続分光で
スペクトル解析

4成分同時計測

ファイバ+専用測定
セルで簡単設置

CHINO
Multi Spectro-analyzer

専用測定セル

各種製造プロセスに!

半導体・液晶パネル・太陽電池

・洗浄液濃度、汚れ(濁度)
・剥離液・研磨液中成分濃度、汚れ(濁度)

化学プラント

・化成品原料液の各種成分濃度
・有機溶剤精製濃度、透明度・色差

水質管理 他

・工場排水中有機化合物の濃度、汚れ(濁度)
・界面活性剤濃度

洗浄液 剥離液・研磨液 エッチング液	・成分濃度管理で品質向上・安定化 ・汚れ(濁度)監視で使用状態を管理
化成品原液 有機溶剤 メッキ液	・定量供給、混合過程で濃度管理、異常監視 ・精製濃度管理で生産効率アップ ・金属イオン濃度管理で品質向上

■特　長

●連続分光方式で、比率演算、重回帰演算などさまざまな解析が可能
●最大4成分を1台で計測
●紫外線光源は4,000時間の長寿命
●使用温度0～50℃、IP65(防塵防滴構造)
●RS-485通信・アナログ出力機能搭載

CHINO
株式会社チノー

ISO 14001認証 JQA-EM2414
ISO 9001認証 JQA-0656

■測定データ例

半導体、液晶パネルラインなど、エッチング液濃度管理

●フッ酸

分光特性

フッ酸濃度検量線グラフ

吸収波長（0.225μm）　比較波長（0.45μm）

相関係数 γ=0.999

●硝 酸

分光特性

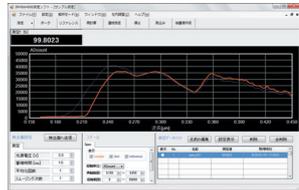
硝酸濃度検量線グラフ

吸収波長（0.26μm）　比較波長（0.45μm）

相関係数 γ=0.997

■ソフトウェア（標準付属）

●メイン画面

成分計測データ数値表示、トレンド表示、警報表示

●スペクトル画面

連続分光透過率、吸光度リアルタイムモニタ

●設定画面

品種の警報上下限・検量線登録・切り替え、積算時間・平均化回数設定

■構　成

光源接続ケーブル IR-WERFL

光源ユニット

検出器ユニット

電源・通信ケーブル IR-WERFA

電源ユニット IR-WEP

100-240V AC

透過形ファイバ IR-WCS

測定セル IR-WCC7

アナログ出力・接点ケーブル IR-WERFB

■一般仕様

項目	仕様
形　式	IRMS6499S
測定方式	紫外線・可視 連続分光方式
測定波長域	0.2～0.8μm
測定間隔	10～10000ms
検量線	1～3次式および重回帰式　他 検量線補正機能あり（1～2次補正）
光　源	可視…タングステンランプ 紫外線…重水素ランプ
ファイバ	耐紫外石英ファイバ
出力信号	アナログ信号…4～20mA DC 負荷抵抗500Ω以下 通信インターフェイス…RS-485
使用温度範囲	0～50℃ ※40℃以上は空冷ケース（別売）と組み合わせて空冷用エアを使用
電　源	24V DC
消費電力	最大150VA
質　量	検出器ユニット：4.0kg 光源ユニット：3.6kg
取付方法	ボルト吊り下げ方式（M8ボルト8本）
ケース	アルミ鋳物
保護構造	防塵防滴構造（IP65）

■外形寸法

●光源ユニット

●検出器ユニット

単位：mm

⚠ 安全に関するご注意

●本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。

●記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。●このカタログの記載内容は2015年2月現在のものです。

CHINO
株式会社チノー

本　　社 〒173-8632　東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2111(大代)　FAX03(3956)8927
東京支店 〒173-8632　東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2205(代)　FAX03(3956)2477
東　　京 ☎03(3956)2401　横　　浜 ☎045(440)3171
立　　川 ☎042(521)3081　厚　　木 ☎046(295)9100
千　　葉 ☎043(224)8371

北部支店 〒330-0802　埼玉県さいたま市大宮区宮町2-81（大宮アネックスビル）
☎048(643)4641(代)　FAX048(643)3687
大　　宮 ☎048(643)4641　新　　潟 ☎025(243)2191
札　　幌 ☎011(757)9141　高　　崎 ☎0274(42)6611
仙　　台 ☎022(227)0581　水　　戸 ☎029(224)9151

大阪支店 〒564-0063　大阪府吹田市江坂町1-23-101（大同生命江坂ビル）
☎06(6385)7031(代)　FAX06(6386)7202
大　　阪 ☎06(6385)7031　広　　島 ☎082(261)4231
大　　津 ☎077(526)2781　福　　岡 ☎092(481)1951
岡　　山 ☎086(223)2651　北 九 州 ☎093(531)2081
高　　松 ☎087(822)5531

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1（名古屋国際センタービル）
☎052(581)7595(代)　FAX052(561)2683
名 古 屋 ☎052(581)7595　富　　山 ☎076(441)2096
静　　岡 ☎054(255)6136

（販売店）

URL : http://www.chino.co.jp/

Cat.No. CP-103-01 Feb. '15-03 Printed in Japan ① 38